

Наличие плодородной почвы вокруг торфяного брикета саженца способствует выходу корней из брикета и скорейшему укоренению, а близкое расположение участка посадки к университету облегчит уход за высаженными растениями в последующие годы.

Выводы

1. В целях расширения периода проведения озеленительных работ целесообразно использовать при озеленении посадочный материал с закрытой корневой системой.

2. В Екатеринбурге перспективно использовать в озеленении сосну кедровую сибирскую (*Pinus sibirica* Du Tour.), которая позволяет формировать ландшафтные композиции круглогодичного действия.

3. В целях минимизации негативного воздействия тяжелых металлов в посадочные ямы вокруг торфяного брикета сеянца следует насыпать плодородную почву.

4. К озеленению необходимо максимально привлекать местное население, особенно детей, что будет способствовать экологическому воспитанию.

Библиографический список

1. Залесов С. В., Колтунов Е. В., Лапшевцев Р. Н. Основные факторы пораженности сосны корневыми и стволовыми гнилями в городских лесопарках // Защита и карантин растений. – 2008. – № 2. – С. 56-58.

2. Залесов С. В. Корневые и стволовые гнили сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в Нижне-Исетском лесопарке г. Екатеринбурга // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 1 (55). – С. 73-75.

3. Залесов С. В., Колтунов Е. В. Содержание тяжелых металлов в почве городских лесопарков г. Екатеринбурга // Аграрный вестник Урала. – 2009. – № 6 (60). – С. 71-72.

УДК 630.3.:331

Маг. А. Т. Жолдошов
Асп. К. А. Воронцова
Рук. Т. Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РАЙОНОВ ЕКАТЕРИНБУРГА СКВЕРАМИ

На сегодняшний день скверы являются наиболее распространенной категорией площадей городского озеленения. Сквер – это относительно

небольшая озелененная территория. Они обычно располагаются на городских площадях, улицах, на территории при общественных зданиях, набережных, транспортных развязках, около монументов и являются не только декоративным элементом городской среды, но и выполняют такие функции, как рекреационная, транзитная, место для кратковременного и повседневного отдыха. Благодаря более простому устройству скверов, в отличие от парков, их территории позволяют равномерно размещать зеленые насаждения в городской среде, при этом достигается не только желаемый декоративный эффект, но и распределение пешеходных потоков в необходимом направлении.

В Екатеринбурге насчитывается около 118 скверов общей площадью 87,21 га. Это примерно 0,59 м² на человека. Скверы являются основным видом озеленения общего пользования селитебных территорий. Наиболее благоустроенные и ухоженные территории скверов расположены в центральной части города, у общественных, культурно – исторических зданий. По времени создания скверы можно разделить на две группы:

I – старые, созданные в начале и середине XX в.,

II – новые, созданные в более поздние периоды, конец XX – начало XXI в.

А также, можно выделить 2 группы скверов по площади:

I – малые, с площадью до 1 га,

II – большие, с площадью более 1 га.

В планировочной структуре города преобладают скверы малых площадей, до 1 га. Количество скверов площадью 0,5 га и менее составляет 78. При проектировании скверов в соответствии со СНиП 2.07.01 – 89 нужно учитывать, что размер их должен быть не менее 0,5 га, при условиях реконструкции допускается меньший размер площади сквера [1]. Самые большие скверы в городе расположены в Ленинском районе.

Самым крупным является сквер по ул. Большакова, расположен в границах улиц 8 Марта – Большакова – Шейнкмана, его площадь составляет 6,2 га. С западной стороны граничит со зданием КРК «Уралец», с северо – западной стороны плавно переходит в парк Зеленая роща. Примерное время создания – вторая половина XX в. Территория сквера создана по принципу бульвара – эспланады, широкое пространство, ведущее к зданию КРК «Уралец», с аллеей в центральной части, но с закрытым типом пространственной структуры – так как практически вся территория сквера представлена сплошным массивом насаждений. В скверах под насаждения рекомендуется отводить 65 – 75 % территории, под дорожки и площадки 23 – 32 %, под цветники 2 %. Доля озелененной территории данного сквера составляет 75 %, что соответствует требуемым показателям.

Исторический сквер, расположен на нижнем бьефе плотины, в самом центре Екатеринбурга, в границах проспекта Ленина – улицы Воеводина – улицы Малышева. Данный сквер был создан во второй половине XX в., на сегодняшний день площадь сквера составляет 5,8 га. Северная часть сквера

представлена транзитной пешеходной зоной, на левом берегу Исети располагается музейная зона, на правом – мемориальная. В музейную зону вошли сохранившиеся исторические объекты: ворота, фрагменты ограды на верхней террасе восточной части сквера. В маленьком дворике Петра располагается экспозиция старинной техники и чугунных механизмов XIX в.

На правом находится геологическая аллея (сад камней), где представлены образцы горных пород из недр Уральских гор. Мемориальную и музейную зоны соединяют два моста, на одном из которых на постаменте возвышается композиция – картуш и глыба родонита.

Левая часть сквера имеет регулярную планировочную структуру, правая – более свободную планировку. Тип пространственной структуры полуоткрытый, но анализируя площадь сквера, можно увидеть, что площадь пешеходных дорожек – 3,3 га, преобладает над площадью зеленых насаждений – 2,5 га, на 13 %. Это оправдано, так как здесь проводятся городские праздники и массовые гуляния.

Третьим по величине территории выступает сквер у культурно – досугового центра «Дружба» в районе улиц Академика Бардина и Начдива Онуфриева. Площадь сквера составляет 4,7 гектара. Примерное время создания конец XX в. В рамках комплексного благоустройства сквер попал под реконструкцию, которая была завершена летом 2020 г. Проектом реконструкции в сквере была сохранена старая дорожно-тропиночная сеть, более 0,5 га асфальтового покрытия тротуаров, обустроены велодорожки, также были сохранены зеленые насаждения, замене подверглись лишь сухостой и зараженные, больные деревья и кустарники, восстановлены территории газонов. Организованы три детские зоны, рассчитанные на разные возрастные группы, спортивная площадка для маломобильных жителей, в центре сквера расположены два арт – объекта: павильон, на котором изображены символы уральской столицы: Екатеринбургский цирк и Водонапорная башня, второй объект новогоднее дерево с подсветкой в темное время суток. Пространственная структура сквера – полуоткрытая, по данным реконструкции площадь под дорожным покрытием составляет более 29%, площадь под зелеными насаждениями меньше 71 %.

Для определения показателя обеспеченности скверами был произведен расчет площади зеленых насаждений на 1 человека по каждому из семи районов Екатеринбурга, данные приведены в таблице.

Оценка обеспеченности скверами показала, что территории скверов неравномерно распределены по административным районам и не всегда взаимосвязаны с другими объектами озеленения, что негативно отражается на системе пешеходных пространств.

Лидируют центральные районы города: Ленинский и Кировский – скверы занимают по 19 % от общей площади городских скверов, в Октябрьском районе – 17 %. Высокий процент под скверами и в Железнодорожном районе – 16,3 %, площадь в остальных районах колеблется незначительно от 11,7 % в Верх-Исетском до 6,9 % в Чкаловском [2].

Обеспеченность горожан насаждениями скверов

| № п/п | Административный район г. Екатеринбурга | Численность населения, чел. на 2019 г. | Общая площадь района, тыс. км ² | Количество скверов, шт. | Общая площадь скверов, м ² | Площадь, м ² /чел. |
|-------|---|--|--|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Верх – Исетский | 221 207 | 240 | 8 | 104500 | 0,47 |
| 2 | Железнодорожный | 165 291 | 126 | 22 | 148900 | 0,90 |
| 3 | Кировский | 228 864 | 72 | 30 | 166500 | 0,72 |
| 4 | Ленинский | 156 723 | 25 | 15 | 169900 | 1,08 |
| 5 | Октябрьский | 148 981 | 176 | 14 | 137900 | 0,92 |
| 6 | Орджоникидзевский | 286 482 | 102 | 24 | 82400 | 0,28 |
| 7 | Чкаловский | 275 571 | 402 | 5 | 62000 | 0,22 |
| 8 | Всего по г. Екатеринбургу | 1 483 119 | 1143 | 118 | 872100 | 0,59 |

В Ленинском и Октябрьском районах практически одинаковое количество жителей, на 1 человека в Ленинском районе приходится 1,08 м² площади скверов и чуть меньше, 0,92 м² в Октябрьском районе. Самыми большими по численности населения и с самыми низкими показателями площади скверов на 1 человека являются Орджоникидзевский и Чкаловский районы, в них приходится – 0,28 и 0,22 м² площади скверов на человека. В остальных районах города этот показатель колеблется от 0,47 м² до 0,72 м² на человека. 62 % скверов от общей площади скверов имеют площадь менее 0,5 га, это объясняется тем, что в связи с реконструкцией, расширением автомобильных дорог, организации парковок, площадь некоторых скверов была значительно сокращена.

Из вышесказанного можно отметить, что в Екатеринбурге основным преобладают скверы площадью менее 0,5 га, с открытой или полуоткрытой пространственной структурой. При этом анализ территорий, занятых газонами, показал, что их площадь составляет в среднем около 80 % от общей площади сквера.

Библиографический список

1. СП 42.13330.201. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуальная редакция СНиП 2.07.01-89*. – Введ. 2011-05-20. – М.: Минрегион России, 2011. – 22 с.
2. Шипарева И. Ю., Сродных Т. Б. Скверы в городах Урала и Сибири // Технологии и оборудование садово-паркового и ландшафтного строительства: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. – Красноярск, 2017. – С. 14– 17.